💆 5 بوكليتات أ/حسن محرم ٢٠١٨

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

مديرية التربية والتعليم بمحافظة ،

نموذج ثانوية عامة

مجموع الدرجات

المادة : علم الأحياء

التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

الدرجة

العوكليت

تونيح

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقة بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسؤلية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



رقم المراقبة



مموع الدرجات بالحروف: إمضاءات المراجعين:

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقة بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسؤلية المراجعة والتأكدمن ذاك قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المادة: علم الأحياء

التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المسراقية

-	باعياً) /	اسم الطالب (ر
_	:=	المسارس
		رقسم الجسلس

توقيع الملاحظين بصحة البيانات : ومطابقية عبدد أوراق كبراسة الإجابية عند استلامها من الطالب .

نموذج ثانوية عامة

الحافظة : -

الأحْمَاءُ لِلتَافِيُّعُ الْعَامِّيُّ وَالْأَرْهَ مِيْرَةُ كُ www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

www.facebook.com	/Biology.MidoSoHaGy
------------------	---------------------

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

- ١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- ٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- ٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال:



٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
 - في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

- ٥. عدد أسئلة الكتيب (٤٥) سؤالاً تتضمن أسئلة اجبارية واخرى اختيارية
 - ٦. عدد صفحات الكتيب (٢٠) صفحة خلاف الغلاف.
- ٧. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.
 - ٨. زمن الاختبار (٣) ساعات .
 - ٩. الدرجة الكلية للاختبار (٢٠) درجة.

•

	أجب عن الأسئلة الآتية :
درج	١. اختر الإجابة الصحيحة:
	رقم الفقرة التى تتصل بزوج الضلوع العاشر هو
	.(' ·)
	ر ۳). ب
	.(^v).
	.(۱۷).
, •	٢. علل: وجود الاربطة عند المفاصل.
	٢. علل: وجود الاربطة عند المقاصل.
•••••	
درج	
-)-	٣٠ اكتب المصطلح العلمى: هرمون يفرز من الغشاء المخاطى للمعدة.
	فحص الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة من ٤ _ ٦
	2
6 0	
100	3
1	
3	
4	4
، در ج	٤. ما نوع الفقرة التي يشير لها رقم (١) وما رقمها بالنسبة لفقرات العمود الفقاري

درجاً	٥٠ ما نوع المفصل بين الفقرات التي تشير لها الارقام (١) و (٢) ؟		
درجة		ما نوع الفقرات التي يشير لها الرقم (٤)	.٦
1, 0 	نين .	علل — استطالة عظام الأطراف لدى بعض البالغ	٠٧.
······································		اكتب نبذة مختصرة عن : جزر لانجرهانز	٠٨.
المرأة ٢	محیث تأثیر کل منهما علی مبیض	<u>قارن بین :</u> هرمون FSH و هرمون LH <u>من</u>	٠٩
المرأة ٢	محیث تأثیر کل منهما علی مبیض LH	قار <u>ن بین :</u> هرمون FSH و هرمون LH <u>من</u> FSH	٠٩.
المرأة ٢			. 9
المرأة ٢ 			. 9
المرأة ٢ 			. 9

۲	١٠. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: التركيب الدقيق لليفة العضلية
,	11. ماذا يحدث في حالة: غياب ايونات الكالسيوم من نقاط الاتصال العصبي العضلي
در ڊ	١٢٠ اكتب المصطلح العلمى: عظمة تشارك بنتؤها في تكوين مفصل محدود الحركة
	751 *** 11 1 11 7
	۱۳. <u>ما المقصود ب:</u> نظرية الخيوط المنزلقة .

	١٠. تلعب الاوكسينات دورا هاما في حياة النبات فسر ذلك	t
درج	 ١٥ اختر الإجابة الصحيحة: كل المفاصل التالية تحتاج الى اربطة عدا المفاصل الليفية الغضروفية الزلالية واسعة الحركة الزلالية محدودة الحركة 	
3	الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أجب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أحب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أحب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أحب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أحب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أحب عن الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من المقابل ثم أسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من المقابل ثم أسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من الأسئلة من 11 إلى ١٨ والمقابل ثم أسئلة من 11 إلى 11 إل	حصر
درج	1. ما اسماء الهرمونات التي تفرزها الغدة رقم ٢	٦
درج	١٠ ما أهمية الهرمون المفرز من الغدد رقم ١	v

درج	? 3	١٨٠ ما اسم الهرمون الذي ينشط الغدة رقم ٢ ؟ ومن أين يفرز
۲	139	١٩] اذكر مكان ووظيفة : الثقب الكبير
	الوظيفة	المكان
۲		٢٠ قارن بين: الفقرة رقم (٢٠) والفقرة رقم (٣٠) من حيد
	الفقرة (٣٠)	وجة المقارنة الفقرة (٢٠)
		النوع
		التمفصل
<u> </u>	مات الأدائدة القرائدة	٢١ ماذا يحدث في حالة: غياب حويصلات التشابك من التفر
,0	المهالية المعالية المعالية	المتصلة بالالياف العضلية . المتصلة بالالياف العضلية .
	K y	
		٢٢ اختر الإجابة الصحيحة:
درج		٢٢. اختر الإجابة الصحيحة: تتأثر عمليات الايض في الانسان بهرمون
		الكورتيزون الكورتيزون
		
. 5-		
. .>-		ب الثيروكسين (ج) النمو

درج	٢٣. علل: تظل الكورمات دائما على بعد مناسب من سطح التربة.
درجاً	٢٠٠ اكتب المصطلح العلمى: حالة مرضية تنشأ عن زيادة نشاط الغدة الدرقية
, 0	٧٥. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
	7 71 71 71 71 71 71
درجا	٢٦. اختر الإجابة الصحيحة: توتر خلايا النبات دليل على
	 اكتساب النبات الدعامة الفسيولوجية فقد النبات الدعامة الفسيولوجية
	(ب) قط النبات الدعامة الفسيولوجية (ب) - اكتساب النبات الدعامة التركيبية.
	رب - فقد النبات الدعامة التركيبية. (د) - فقد النبات الدعامة التركيبية.
درجا	٢٧. ماذا يحدث في حالة: تناقص المخزون المباشر للطاقة في العضلة التوأمية

در ج 	عند الانسان.	ونات تعمل على زيادة ضغط الدم ع	ادكر نوعين من الهره	٠٢٨_
۲	100	وتر اخیل	اذكر مكان ووظيفة:	۲۹.
	الوظيفة	المكان	_	
۲ _	حيث المكان ومدى الحركه المفاصل الزلالية	لغضروفية والمفاصل الزلالية <u>من .</u> المفاصل الغضروفية	فارن بين: المفاصل ا وجه المقارنة	٠٣٠
			المكان (المثال)	
			مدى الحركة	
درج	بن لعظام الحوض من الامام .	: موضع التحام النصفين المتماثلي	اكتب المصطلح العلمي	۳۱.
1_		عن الأسئلة من ٣٦ الى ٣٤ :	كل المقابل ثم أجب ع	ں الشر
2 _	5			
3 —	6			
4 _	7			

درجة	٣٢٠ اكتب رقم واسم الرباط الذي يصل بين الفخذ والشظية .
درجة	٣٣٠ ما نوع هذا المفصل ؟ وما مدى الحركة فيه ؟
······································	٣٤ ما الملاءمة الوظيفية للأربطة ؟
اغدة درجة 	٣٥. <u>ماذا يحدث في حالة :</u> حقن امراة حامل في شهرها الخامس بخلاصة الفص الخلفي الالتخامية للماشية
	٣٦. اختر الإجابة الصحيحة:
درجة	العصبي العضلة للحفز العصبي في وجود ايون الكالسيوم . البوتاسيوم . الصوديوم . الصديد .
درجة	٣٧. ما علاقة هرمون الالدوستيرون بإنقباض العضلة
7	
درجة	۳۸ اكتب المصطلح العلمى: غدة ذات افراز خارجى خارج الجسم

۲	<u>ت :</u> الفقرة العظمية	٣٩. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانان
	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
T	صبيه المفرزه . الوظيفة	٠٤٠ اذكر مكان ووظيفة: الخلايا العصال العصال المكان
درجة		اع. <u>اختر الإجابة الصحيحة:</u>
	ه لافتویه توجد کی	الخلايا الحويصلية التي تعمل كغد التي المنافق
		الغدة الدرقية
		الغدة الكظرية
	7	ك الغدة النخامية
درجا	لة مؤقتة ؟	٢٤. علل: الدعامة الفسيولوجية دعاه
•••••		

١.

درجاً 	أذكر الانسان عند البلوغ .	٤٣. ماذا يحدث في حالة: غياب الخلايا البينية من خصية
 درجة	الهيكلية .	٤٤٠ اكتب المصطلح العلمى: الوحدة التركيبية فى العضلة
۲	1/2	٥٤. اذكر مكان ووظيفة: التجويف الحقى.
	الوظيفة	الْمكان
		مسودة

			عن الأسئلة الآتية:	
درج 	لند الانسان.	ونات تعمل على زيادة ضغط الدم ع		. 1
۲		يتر اخيل	اذكر مكان ووظيفة: و	۲.
	الوظيفة	المكان		
۲		عضروفية والمفاصل الزلالية من ح		۳.
	المفاصل الزلالية	المفاصل الغضروفية	وجه المقارنة	
			المكان (المثال)	
			مدى الحركة	
درجا	ن لعظام الحوض من الامام .	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اكتب المصطلح العلمى	. £
1 -		ين الأسئلة من ٥ الى ٧ :	كل المقابل ثم أجب ع	ص الش
3 -	6			
4 _	7	۲		

درجة	٦٠ ما نوع هذا المفصل ؟ وما مدى الحركة فيه ؟
Y	٧. ما الملاءمة الوظيفية للأربطة ؟
خامس بخلاصة الفص الخلفى للغدة درجة	 ٨. ماذا يحدث في حالة: حقن امراة حامل في شهرها النخامية للماشية
درجة	 ه. <u>اختر الإجابة الصحيحة :</u> تستجيب العضلة للحفز العصبى فى وجود ايون () الكالسيوم . ب البوتاسيوم . ج الصوديوم . د الحديد .
درجة	١٠. ما علاقة هرمون الالدوستيرون بإنقباض العضلة
رج الجسم درجة	۱۱. اكتب المصطلح العلمى: غدة ذات افراز خارجى خا

۲		11. <u>وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات:</u> الفقرة العظمية
۲		١٣. اذكر مكان ووظيفة: الخلايا العصبية المفرزة.
	الوظيفة	المكان
ـــــــدرجا درجا	*	١٤. اختر الإجابة الصحيحة:
		الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة القنوية توجد في
		البنكرياس (
	CI'	ب الغدة الدرقية
		الغدة الكظرية
,	N P	ك الغدة النخامية
درج	Y	 ١٥. علل: الدعامة الفسيولوجية دعامة مؤقتة ؟

ww.taceb	ook.com/Biology.MidoSoHaGy
درجة 	11. <u>ماذا يحدث في حالة:</u> غياب الخلايا البينية من خصية ذكر الانسان عند البلوغ.
درجة	١٧٠ اكتب المصطلح العلمى: الوحدة التركيبية في العضلة الهيكلية .
۲	١٨. اذكر مكان ووظيفة: التجويف الحقى.
	المكان الوظيفة
Y	19. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: التركيب الدقيق لليفة العضلية
درجة كة .	٠٢٠ اكتب المصطلح العلمى: عظمة تشارك بنتؤها الداخلي في تكوين مفصل محدود الحر

,0	٢١. ماذا يحدث في حالة: غياب ايونات الكالسيوم من نقاط الاتصال العصبي العضلي .
۲	٢٢. <u>ما المقصود ب:</u> نظرية الخيوط المنزلقة .
۰, ۰	٢٣. تلعب الاوكسينات دورا هاما في حياة النبات فسر ذلك
درج	٢٤. اختر الإجابة الصحيحة:
	كل المفاصل التالية تحتاج الى اربطة عدا المفاصل
	الليفية
	ب الغضروفية
	الز لالية واسعة الحركة
	(الزلالية محدودة الحركة

4	افحص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة من ٢٥ إلى ٢٧
41111111 (411111)	
درجة	٢٥. ما اسماء الهرمونات التي تفرزها الغدة رقم ٢
درجة	٢٦٠ ما أهمية الهرمون المفرز من الغدد رقم ١
درجة	٧٧٠ ما اسم الهرمون الذي ينشط الغدة رقم ٢ ؟ ومن أين يفرز ؟
درجة	۲۸. اختر الإجابة الصحيحة : رقم الفقرة التي تتصل بزوج الضلوع العاشر هو (۱۰). (۳). (۳). (۷). (۷). (۷). (۷).

	٢٩. علل: وجود الاربطة عند المفاصل.
در ج 	٠٣٠ اكتب المصطلح العلمى: هرمون يفرز من الغشاء المخاطى للمعدة.
	1
ر ج 	٣١. ما نوع الفقرة التي يشير لها رقم (١) وما رقمها بالنسبة لفقرات العمود الفقاري
	٣٢٠ ما نوع المفصل بين الفقرات التي تشير لها الارقام (١) و (٢) ؟
درج	٠٣٣ ما نوع الفقرات التي يشير لها الرقم (٤)

, 0	علل - استطالة عظام الأطراف لدى بعض البالغين.	.٣٤
4	كتب نبذة مختصرة عن: جزر لانجرهانز	٠٣٠
	قارن بين : هرمون FSH وهرمون LH من حيث تأثير كل منهما على مبيض المرأة FSH	۳٦.
	نَكِ مِكَانَ مِ مِنْ فَهُ * النَّقِي الكِيرِ	1 wv
 	ذكر مكان ووظيفة: الثقب الكبير	<u> </u>
 	ذكر مكان ووظيفة : الثقب الكبير المكان المكان المكان	· .٣٧
 		<u>.</u> .٣٧
		<u>.</u> .٣٧
···		<u>!</u> .٣٧

درجا	٣٨. اختر الإجابة الصحيحة:
	تتأثر عمليات الايض في الانسان بهرمون
	() الكورتيزون
	ب الثيروكسين
	<u>(</u> النمو
	عميع ما سبق
	رق جميع ما سبق
۲	٣٩. قارن بين: الفقرة رقم (٢٠) والفقرة رقم (٣٠) من حيث النوع والتمفصل
	وجة المقارنة الفقرة (٢٠) الفقرة (٣٠)
	النوع
	التمقصل
	. ٤. ماذا يحدث في حالة: غياب حويصلات التشابك من التفرعات النهائية للخلية العصبية
١,٥	بع بعد المتصلة بالالياف العضلية . المتصلة بالالياف العضلية .
	Y Y
درجة	١٤٠ علل: تظل الكورمات دائما على بعد مناسب من سطح التربة.
	٧٤ ما مده م حقالها م التالية مع التفسيد و كان الهر ممنات تتكون من بر متنات
1,0	۲۶. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
1,0	٢٤٠ ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
1,0	٢٤٠ ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
1,0	٢٤٠. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
1,0	۲۶. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
١,٥	٢٤٠ ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات

درجة	٣٤. اختر الإجابة الصحيحة:		
	توتر خلايا النبات دليل على (أ) اكتساب النبات الدعامة الفسيولوجية		
	فقد النبات الدعامة الفسيولوجية حالتساب النبات الدعامة التركيبية.		
	ك - فقد النبات الدعامة التركيبية.		
درجة	٤٤٠ اكتب المصطلح العلمى: حالة مرضية تنشأ عن زيادة نشاط الغدة الدرقية		
درجة	 ٥٤. ماذا يحدث في حالة: تناقص المخزون المباشر للطاقة في العضلة التوأمية 		
	ادار <u>بادت في ۱۵۵۰ .</u> تصفيل المعرول المجالي المعاد في المعند المواهيد		
	مسودة		
	مسودة		

	عن الأسئلة التالية	أجب
· .	اختر الإجابة الصحيحة : الهددف الرئيسي من لجوء الاميبا الى احاطة نفسها بغلاف من الكيتين هو	
درجة		
	انتاج اميبيات صغيرة باعداد كبيرة انقسام الاميبا بالانقسام الميتوزى	
	ج ماية الاميبا من الظروف الغير مناسبة جماية الاميبا من الظروف الغير مناسبة	
	() كل ما سبق ()	
	ر کی کی سبق	
۲	علل: تكاثر الخميرة بالتبرعم لا يعد انشطارا ثنائيا.	.7
••••		
درجة	اكتب المصطلح العلمى: خلايا احادية المجموعة الصبغية تتحول مباشرة الى حيوانات منوية بدون انقسام.	۳.
8	شكل المقابل الذي يوضح أحد المناسل الجنسية في احد	افحص الن
	حية ثم أجب عن الأسئلة من (٤ - ٨)	الكائنات ال
	76	
ـــــــ درجة	ما اسم المناسل واين توجد ؟	. ξ
	., ., .,	

درجة	ما اسم الخلايا (س) ما عدد المجموعات الصبغية في هذة الخلايا ؟	.0
درجة	كيف تتكون الخلايا (س) ؟	.7
درجة	ما وسيلة التلقيح اللازمة لاتمام الاخصاب ؟	.٧
درجة	ما عدد المجموعات الصبغية للطور الذي يحتوى على هذه المناسل ؟ ولماذا ؟	
	ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: يكون التلقيح ذاتى فى جميع الازهار الخنثى	.9
درجة	اكتب المصطلح العلمى: خلايا تفرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية .	

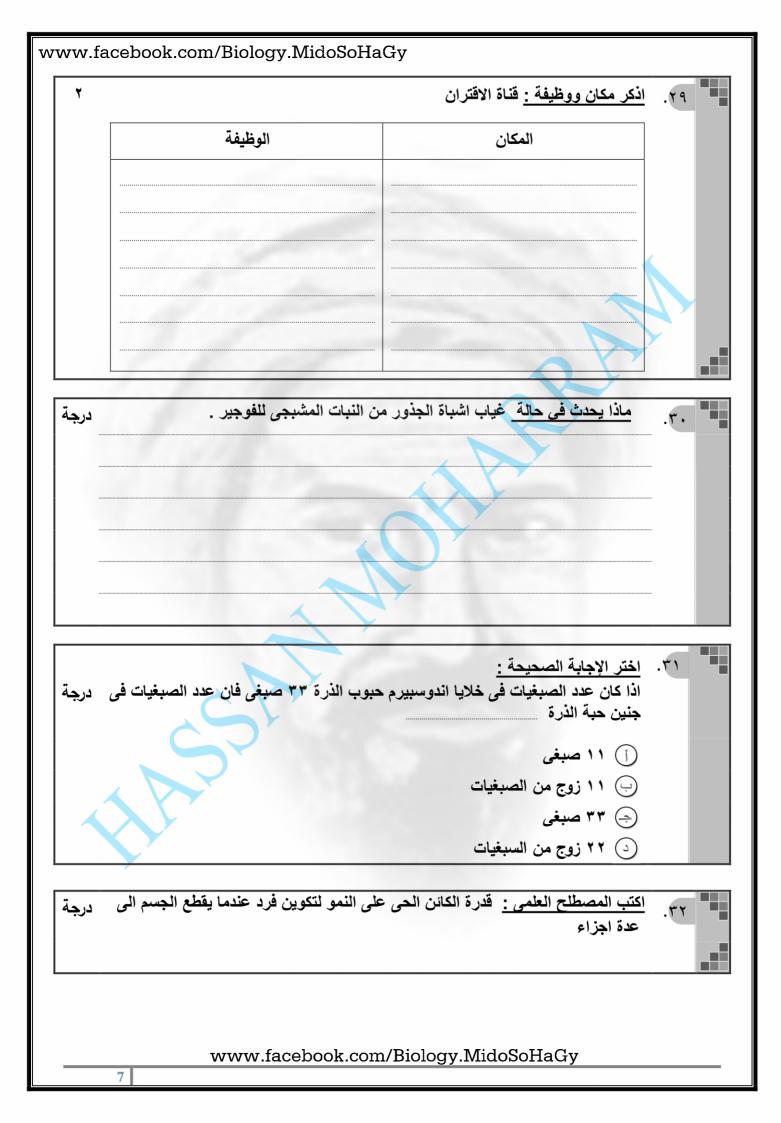
www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy
۱۱. ماذا يحدث في حالة: حدوث تلقيح وعدم حدوث اخصاب في النبات المشيجي للفوجير. ٢
درجة الثمرة الكاذبة
التغير الإجابة الصحيحة: التغير في عدد الخلايا وثبات عدد صبغياتها عند تكوين الحيوانات المنوية في ذكر الانسان درجة يكون في مرحلة
التضاعف
ر بستج التشكل النهائى
افحص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة من (١٤ – ١٦)
(*) (*) (*)
درجة ما رقم التركيب الذي تتم في فية عملية الاخصاب
3

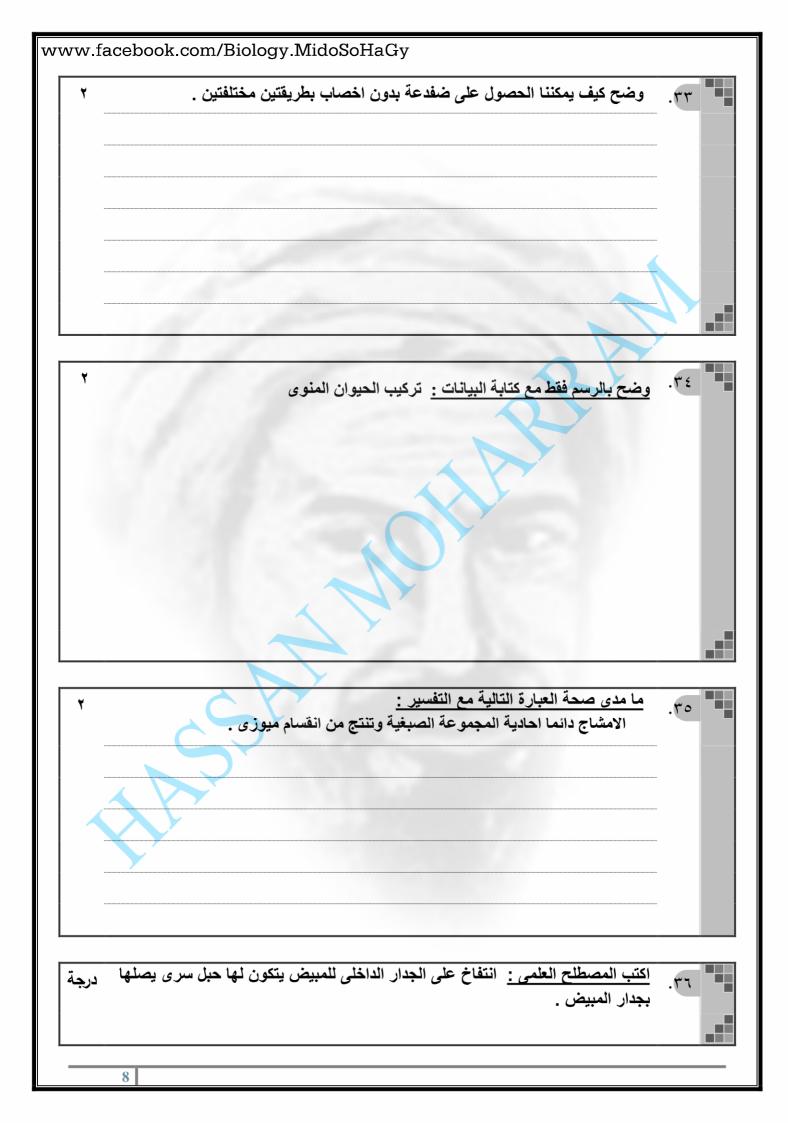


	اختر الإجابة الصحيحة :	٠٢٠
درجة	الهرمون الذي يزيد في فترة الحمل هو	
	الاستروجين	
	ب البروجسترون	
	الريلاكسين	
	FSH (3)	
	T a bi mini abi 2 mbin) . T . abi mini abi 2 mbabi 4	
Y	علل: يختلف هدف التلقيح في النباتات الزهرية عن التلقيح في النباتات السرخسية .	171

۲	ما المقصود ب: التوالد البكرى الصناعي .	. 77
۲	ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تتكاثر جميع الفطريات بالتبرعم.	. ۲۳
	<u> </u>	
-101		
درجة	اكتب المصطلح العلمى: تكاثر جنسى لا يعتمد على وجود امشاج.	٤٢.

۲	قحة الفوجير من حيث مكان التكوين ونتيجة الانقسام:	قارن بين لاقحة البلازموديوم و لا	.70
	لاقحة الفوجير	لاقحة البلازموديوم	
7	بالاشعاع هل ستعطى ذكورام اناث ام كليهما ؟ مع	لو نجح تنشيط بويضات ملكة النحل التفسير ؟	. 77
۲	عملية اخصاب ام كليهما مع التفسير ؟	يلزم لتكوين الثمرة عملية تلقيح ام ع	. 77
۲	سير: معند المراة الحامل في توأم غير متماثل عن المراة	ما مدى صحة العبارة التالية مع التف يزداد افراز هرمون البروجسترون الحامل فى توأم متماثل	. ۲۸



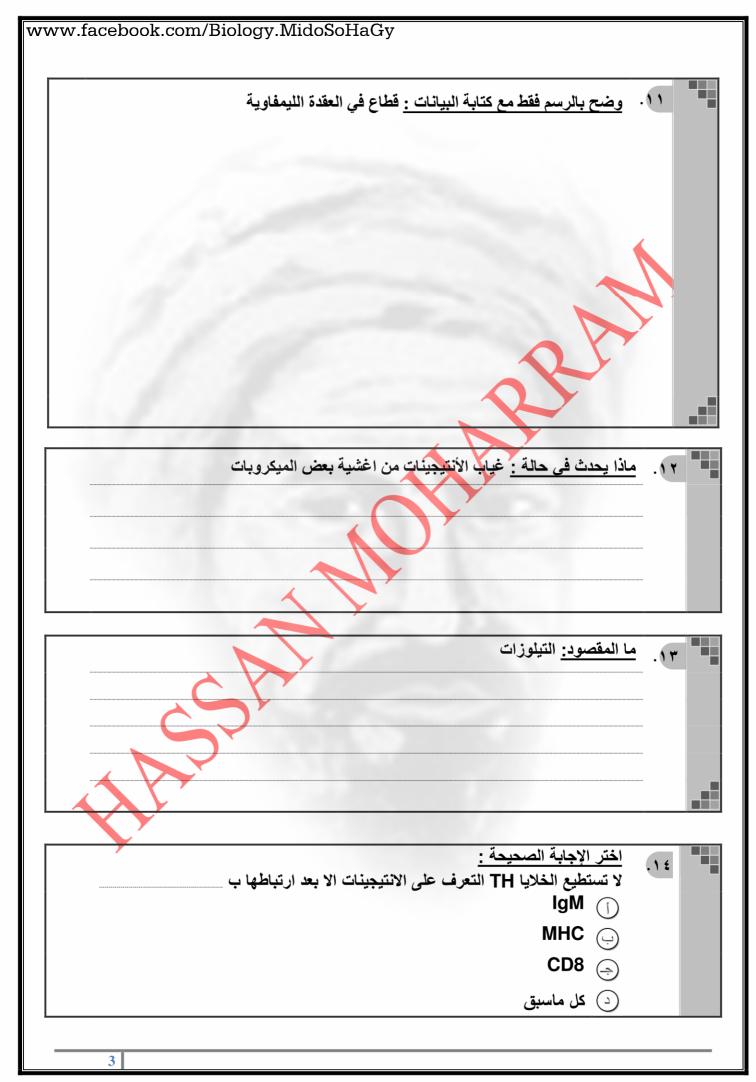


المركزى . ***	علل: تعامل الحيوانات المنوية للماشية بالطرد ا	.٣٧
لى قناة فالوب فى اليوم العاشر من بدء ٢	ماذا يحدث في حالة وصول الحيوانات المنوية الا الطمث .	٠٣٨
Y	اذكر مكان ووظيفة: الجسم القمى المكان	.٣9
الوظيفة	المكان	
		-

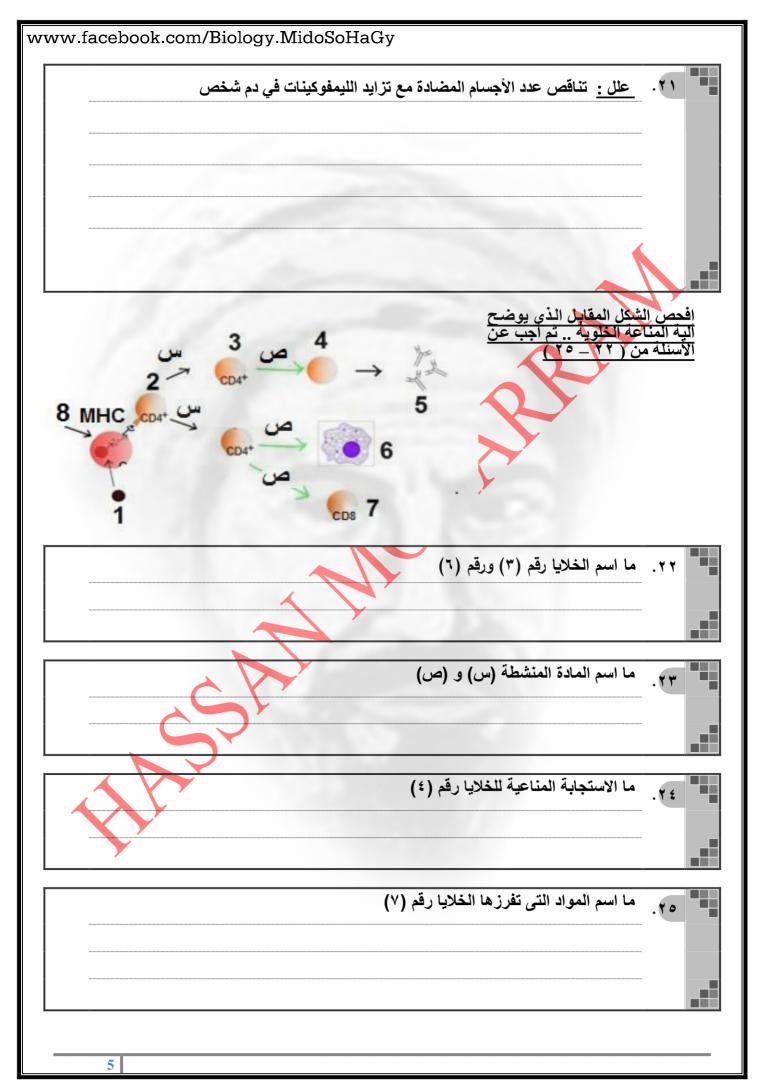
المقصود: الاثمار العذرى	الم .٤٠
مسودة	
www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy	

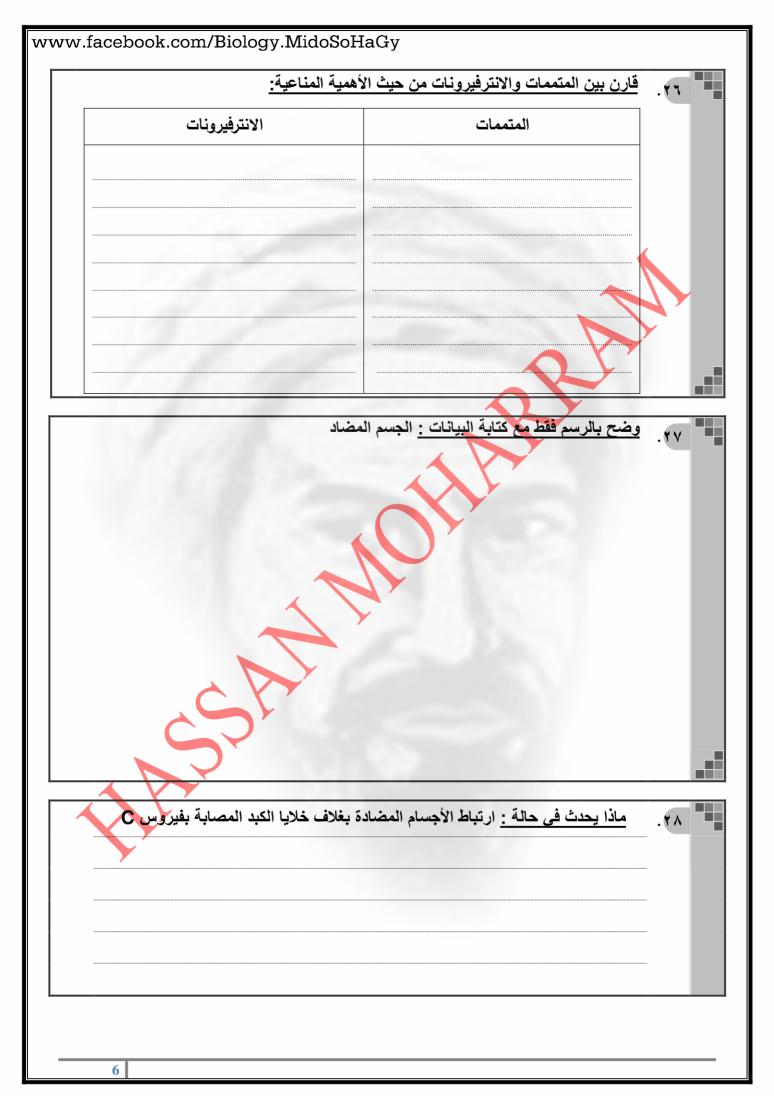
ما النتائج المترتية على تمزق بشرة النبات. كتب المصطلح العلمي: مجموعة الوسائل الدفاعية التي تحمى الجسم وتتميز باستجاباً سريعة وفعالة وهي وسائل غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة اذكر مكان ووظيفة: نخاع العظام الأحمر الكائنات الوظيفة المكان المكان المكان الوظيفة
سريعة وفعالة وهي وسائل غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة الذباتات أن تتخلص الأعمر
تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة انكر مكان ووظيفة: نخاع العظام الأحمر
المكان الوظيفة













ww.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy
٣٤ اختر الإجابة الصحيحة:
كل هذه المواد قد توجد في النباتات قبل الاصابة بالكائنات الممرضة عدا
الفينولات .
ب السيفالوسبورين.
الكانافنين .
نزع السمية.
ه. عنن: الخلايا الليمفاوية البائية B عالية التخصص.
٣٦. ما المقصود ب: بقع باير
■ ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: يطلق على الطحال مقبرة خلايا الدم الحمراء . ٣٧ .
اكتب المصطلح العلمى: تفاعل دفاعى غير تخصصي حول مكان الاصابة نتيجة لتلف الانسجة التى تسببه الاصابة أو العدوى .
8

الصملاخ	 ". قارن بين المخاط والصملاخ من حيث مكان الافر
	المخاط
سان من وسائل خط الدفاع الأول	 عل : الجدار الخلوى في النبات والجلد في الانسان
ع السموم	ع. ماذا يحدث في حالة ارتباط الأجسام المضادة مع
	ع. ما المقصود: الكيموكينات
s Ilmaga	ماذا يحدث في حالة ارتباط الأجسام المضادة م

	٣٤. اختر الإجابة الصحيحة:	
	تلتصق الخلايا البائية B بالانتيجين الخاص بها عن طريق	
	الاجسام المضادة	
	ب الانترفيرونات	
	(ج) المستقبلات المناعية	
	△ اوب معا	
اذكر مثال يوضح ذلك	ع. يحدث بعض التغيرات الشكلية في النبات نتيجة إصابته بالميكروب	٤
, سائلین ما هما ؟	يتصل الجهاز المناعى بأعضاء الجسم وأنسجته المختلفة عن طريق	0
	مسودة	

www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

أجب عن الأسئلة التالية

* .			عن سؤال واحد	
ت طفرات جينية	طفرات صبغية وليس	كلاينفلتر وتيرنر	لل: تعتبر حالتي	أ_ عا
همية في الطب الجنائي	كثر الكروموسومات ا	موسوم الثامن ا	علل: يعتبر الكرو	ب_ خ
		فقط مما يأتى:	عن سؤال واحد أ	أجب
			عن سؤال واحد أ المقصود ب · A	
		DN متكرر	المقصود ب: A	اً۔ ما
		DN متكرر		اً۔ ما
		DN متكرر	المقصود ب: A	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
 		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	اً۔ ما
		DN متكرر المحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	أ_ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A	أ_ ما
		DN متكرر لمحفز	المقصود ب: A	أ_ ما
		DN متكرر المحفز	المقصود ب: A با المقصود ب: ا	أ_ ما

درجة	عن سؤال واحد فقط مما يأتى:	۳ <u>. أجب</u>
	 ماذا يحدث في حالة : معاملة القمة النامية في النبات بأشعة اكس .	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		N Y
••••		
•••••		
		ا. <u>اختر</u>
لامينيه	ن عدد النيكليوتيدات في جزىء DNA = ٠٠٠ نيكليوتيدة فان عددالاحماض الم تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا کا التی ا
لامينيه	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا أ
لامينيه	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () (ب
لامينيه	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () (<u>)</u> ()
لامينيه	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () (-) (-)
لامينيه	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () (-) (-)
لامينيه در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()
در جتان	تنتج بعد نسخة الى mRNA هو	اذا كا التى ا () () ()

درجهٔ		اسم الانزيمات التي تشارك في تضاعف DNA ؟	ا
درجة حى اخر	اص بكائن حى الى خلايا كائن	نب المصطلح العلمى: ادخال جزء من DNA الخ	۱۰ اکت
درجتان	الوظيفة	كر مكان ووظيفة : الكودون UAA المكان	۸۔ اُدُدُ
درجتان	يوفاج	ضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: تركيب البكتر	۹. <u>ود</u>
1			

www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

درجة	. ١ . أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
- 5-	
	<u>أ- ما المقصود ب :</u> عديد الريبوسوم .
	<u>ب</u> ما المقصود ب: تفاعل نقل الببتيديل
7	
درجة	٠١٠ اكتب المصطلح العلمى: انزيم يعمل على فصل شريطى ال DNA عن بعضهما
	ا كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ١٥
	5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
*	
درجة	 ١٠ اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى.
4 2(1)	
درجة	 استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال DNA
درجة	۱۳. استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال DNA
درچة	۱۳. استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال DNA
درجة	۱۳. استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال DNA
درچة	۱۳. استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال DNA
درجة	
درچة	11. استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال DNA . استنتج الشريط الناتج من معاملة الشريط السابق بانزيم بلمرة ال المداخل المتكونة عند ترجمة هذا التتابع 12.
درجة	
درچة	
درجة	

درجة	tRNA	 ١٥٠٠ اكتب مضادات الكودونات على الحمض النووى ٩٠٠٠
•15		
درجتان		 ١٦. أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى: أ- قارن بين: النيكليوسوم والبلازميد ب- قارن بين: النسخ والتضاعف
	البلازميد	النيكليوسوم
	التضاعف	النسخ
درجتان		١٧. اذكر مكان ووظيفة: ذيل عديد الأدينين
	الوظيفة	المكان

درجتان	 ١٨. ما مدى صحة العبارة التالية :
. ,	٬۱٬۸
	وب عرب بين رحى استى وسي DNA ي استى
درجة	 ١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
	أ- ماذا يحدث في حالة: غياب الريبوسومات من خلايا بيتا بالبنكرياس
	ب- ماذا يحدث في حالة : غياب الانزيمات المعدلة من بعض سلالات البكتريا
	2 · 2 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 ·
	Y
درجة	. ٢. أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
	٠١٠. أ- اكتب المصطلح العلمى: إنزيم يقوم بإضافة نيوكليوتيدات جديدة لجزئ DNA عند
	تضاعفه
ti	
ال	ب- اكتب المصطلح العلمى: مجموعة البروتينات التي تقوم بالتنظيم الفراغي لجزيء
	انواة في داخل النواة . \mathbf{DNA}

درجة	واحد فقط مما يأتى:	٢ أجب عن سؤال
	، شریط DNA غیر متماثلین	
		
درجة	صحيحة :	٢١. اختر الإجابة الد
	[في صورة صبغيات في	
		البكتريا
	دريا	ب الميتوكون
		البلاستيدا
		(د) كل ماسبق
درجة	عامل الإطلاق	٢. ما المقصود ب:
	اب المارية على	.1
<u> </u>		

www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

	٢٤. اختر الإجابة الصحيحة: يعتبر التضاعف الصبغي في نبات القمح مثالا لحالة
	طفرة صبغية مرغوب فيها
	ر طفرة جينية مرغوب فيها
	ب طفرة صبغية غير مرغوب فيها
	ر طفرة جينية غير مرغوب فيها
11	
درجتان	٢٥. ما مدى صحة العبارة التالية: يوجد DNA في خلايا النبات في النواة فقط
درجتان	٢٦. وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة: الحمض النووى الرسول m-RNA
درجتان	·
درجتان	٧٧. اذكر اسم الانزيم المستخدم في الحالات التالية : أ- انزيم يعمل على استنساخ DNA في درجات حرارة مرتفعة ب- انزيم يفصل شريطي ال DNA عن بعضهما

درجة	 ٢٨. أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى: أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
	 أ- فسر: ترتبط البروتينات الهستونية بقوة مع حلقات ال DNA مكونة النيكليوسومات ب- فسر: يظهر في بعض الفيروسات معدل مرتفع من التغير الوراثي
	<u> ر ب</u> پـــهر عي بــــن / ــيرو من / ـــير / ــور/عي
درجة	٢٩. اختر الإجابة الصحيحة:
	عينة DNA تحتوى على ٠٠٠٠ نيكليوتيدة منها ٠٠٠ نيكليوتيدة جوانين فإن عدد
	نيكليوتيدات الأدينين يساوى
	۱٤۰۰ نیکلیوتیدة
	(ب ۱۳۰۰ نیکلیوتیدة
	(۱۸۰۰ نیکلیوتیدة
	(۲۰۰۰ نیکلیوتیدة
	رد ۱۰۰۰ بیمیونیده
يوراسيل	i stri
صفر	بعض الأحماض النووية في ضوء ذلك أجب (أ) ٣٥ ١٥ ٣٥ س
صفر	ر ب) ص ع ١٥٠٠ و ٢٠ ١٥٠ الأسئلة من ٣٠ ـ ٢٠ من
~	(ج) ۱۰ ع صفر ۳۰
7	
درجة	٣. ما نوع الحمض النووى في العينة (أ) ولماذا ؟

درجة 	ما نوع الحمض النووى في العينة (ج) ولماذا ؟		
درجة) ंा ?	ا نسبة قواعد الأدينين في العينة (ب) وعلام يدل	۸ .۳۲
			., ,
خها درجة 	ي ثلاثيات على m-RNA والتي تم نس	كتب المصطلح العلمي: تتابع النيوكليوتيدات في ن أحد شريطي DNA .	
درجتان			
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى: أ- قارن بين: DNA و RNA من حيث نوع السكر الخماسي والقواعد النيتروجينية ب- قارن بين: التضاعف الصبغي في النبات والتضاعف الصبغي في الإنسان من حيث التأثير		
		- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع الس ب- قارن بين : التضاعف الصبغي في النبات والن	<u>.</u>
		- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع الس ب- قارن بين : التضاعف الصبغي في النبات والن	<u>.</u>
	تضاعف الصبغي في الإنسان <u>من حيث</u>	- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع الس - قارن بين : التضاعف الصبغي في النبات والن تأثير	<u>.</u>
	ضاعف الصبغي في الإنسان <u>من حيث</u> RNA	- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع السات والنات وال	<u>.</u>
	تضاعف الصبغي في الإنسان <u>من حيث</u>	- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع الس - قارن بين : التضاعف الصبغي في النبات والن تأثير	<u>.</u>
	ضاعف الصبغي في الإنسان <u>من حيث</u> RNA	- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع السات والنات وال	<u>.</u>
	ضاعف الصبغي في الإنسان <u>من حيث</u> RNA	- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع السات والنات وال	<u>.</u>
	ضاعف الصبغي في الإنسان <u>من حيث</u> RNA	- قارن بين : DNA و RNA من حيث نوع السات والنات وال	<u>.</u>

١١

درجتان	ع عليه الجينات التالية في جسم الإنسان	حدد رقم الكروموسوم الذي تق	٠٣٥
	ب- الجين المسئول عن تكوين الأنسولين	أـ جين البصمة	•
	د- جين العمي اللوني	ج- جينات فصائل الدم	
	Ų 0 G		
•			
درجتان	ي يحتوى البلازميد في البكتيريا على مجموعة هيدروكسيل	ما مدى صحة العبارة التالية	۳,
		OH طرفية	•
2/			
**			
درجة			۳,
	لة سيتوبلازم البكتريا بانزيم ديؤكسي ريبونيوكليز	<u>أ- ماذا يحدث في حالة :</u> معام	
	ب کودون AUG من M-RNA من	ب- ماذا يحدث في حالة: غياد	
·			

www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

	اختر الإجابة الصحيحة:
درجة	جزىء mRNA يتكون من ٣٣٦ نيوكليوتيدة فكم تكون عدد الأحماض الأمينية في سلسلة
	عديد الببتيد نتيجة ترجمة هذا الجزئ
	. ****
	. ٣٣٣ 💬
	. 117 🖨
	. 111 🗅
7	75 \$1 \$1 \$1
درجة	٣٩ ما المقصود ب: الطفرة المستحدثة
_	
A	حص الشكل المقابل الذي يوضح سلسلة عديد ببتيد ، م أجب عن الأسئلة من (٤٠ – ١١)
В	K G
(c)	H
(D	
~	
	B)-(F)
درجة	. ٤. احسب عدد أنواع الأحماض الأمينية التي تدخل في بناء هذه السلسلة
درجة	ا عدد كودونات m-RNA المسئولة عن تخليق هذه السلسلة m-RNA المسئولة عن تخليق هذه السلسلة

درجة		اكتب المصطلح العلمى:	٠ ٤
	سببة للأمراض السرطانية.	بروتين ينتجه الجسم يقاوم تضاعف الفيروسات المس	
درجتان		أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:	
		أ- كيف تمكن العلماء من: معالجة نقص الأنسولين باله	
	ية لاتحتاج لأسمدة نيتروجينية	ب- كيف تمكن العلماء من: الحصول على سلالات نباتي	
 درجتان	ة أدينين في ضوء ذلك احسب	چين يتکون من ۸۰ مخينه کليو تيدة منځه ۸۰ مخين يتکون من ۵۰ منځ د کليو تيد	
 درجتان	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:		. £
 درجتان	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	جين يتكون من ٣٠٠ نيوكليوتيدة منهم ٨٠ نيوكليوتيد أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ	. £
 درجتان	ة أدينين في ضوع ذلك احسب :	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ	. £
 درجتان 	ة أدينين في ضوء ذلك احسب :	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ	. £
	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ	
 درجتان درجتان	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في	
	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى:	
	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	
	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى:	
	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	
	ة أدينين في ضوء ذلك احسب:	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	. £